

## **TITULO**

### **PREVALENCIA DE MALPOSICIONES DENTARIAS EN LOS ESTUDIANTES DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES DE ENFERMERÍA, OBSTETRICIA Y ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN-HUÁNUCO 2017**

### **THIS RESEARCH WAS BASED ON FINDING THE PREVALENCE OF DENTAL MALPOSITIONS IN THE STUDENTS OF THE PROFESSIONAL SCHOOL NURSING, OBSTETRICS AND DENTISTRY OF THE NATIONAL UNIVERSITY HERMILIO VALDIZÁN-HUÁNUCO 2017**

**Autor: LUIS ALBERTO BALDEON  
VALLADARES**

## **RESUMEN**

Esta investigación se basó en hallar la prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las Escuela Profesional Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán-Huánuco 2017 y específicamente se describió la prevalencia de malposiciones dentarias según el género, edad y según la pieza dentaria de las dichas escuelas profesionales. El nivel de la investigación es de descriptivo y de tipo transversal; de diseño transeccional descriptivo. Para la selección de la muestra se realizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, resultando 150 estudiantes por escuela profesional de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, que harían un total de 450 estudiantes y teniendo en cuenta los

criterios de inclusión y exclusión propuestos.

Para el procesamiento se usó el programa Excel y el SPSS V 22.0. Para el análisis de los datos se usó las medidas de tendencia central como la media, porcentaje y la frecuencia absoluta. Obteniendo como resultado que existe una alta prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las tres carreras profesionales; tales como: Enfermería, Obstetricia y Odontología, el género que predomina en las malposiciones dentales fue el femenino y los estudiantes de (17-20 años) fueron los más prevalentes en malposiciones dentarias.

**Palabra clave:** Mal posición dentaria, Prevalencia, Posición, Oclusión.

## **ABSTRAC**

This research was based on finding the prevalence of dental malpositions in the students of the Professional School Nursing, Obstetrics and Dentistry of the National University Hermilio Valdizán-Huánuco 2017

**Methods and techniques** The sample conformed by 150 clinical examinations in tribute of the different teeth of the oral cavity. Firstly, the age and gender of each patient was evaluated, followed then to identify the different types of bad dental positions according to the Lisher classification.

Obstetrics and Odontology of the National University Hermilio Valdizán - Huánuco, which would make a total of 450 students and taking into account the criteria of proposed inclusion and exclusion. The Excel program and the SPSS V 22.0 were used for processing. For the analysis of the data, the central tendency measures such as the mean, percentage and absolute frequency were used.

Obtaining as a result that there is a high prevalence of dental malpositions in the students of the three professional careers; such as: Nursing, Obstetrics and Dentistry, the gender that predominates in dental malpositions was female and students (17-20 years) were the most prevalent dental malpositions.

Keyword: Dental malposition, Prevalence, Position, Occlusion.

## **INTRODUCCION**

Durante el crecimiento y desarrollo del ser humano, este experimenta cambios en su dentición; pues pasa de una dentición temporal a una permanente. Durante el cambio de dentición el ser humano se ve influenciado por múltiples factores, como: tipo de alimentación, higiene oral, pérdida prematura de dientes temporales y otros. Todos estos factores influyen en la posición que tomarán los dientes permanentes durante su erupción en los arcos maxilares. **Según (1)**

Las malposiciones dentarias son alteraciones que se presentan a cualquier edad y en cualquier persona, por diferentes causas; producen un efecto directo sobre la oclusión dentaria, afectando funcionalmente como estéticamente. Se presenta en una o varias piezas dentarias, con diferentes particularidades en su aparición. **Según (2)**

Las anomalías dentales son una variación de la estructura dentaria. Pueden ocurrir como consecuencia de factores sistémicos, ambientales, locales, hereditarios y traumas en el momento del desarrollo, los que afectan la forma, el número, el tamaño, la disposición, el grado de

desarrollo de los dientes. Estas anomalías son observadas con frecuencia en una evaluación oral de rutina. **Según (3)**

Las anomalías se producen como consecuencia de alteraciones que afectan el proceso normal de la odontogénesis. Dependiendo de la etapa en la que ocurran, pueden verse comprometidas la dentición primaria, la permanente o ambas. El patrón de desarrollo de los dientes está bien definido, por lo que es posible determinar de acuerdo a las anomalías observadas qué periodo fue afectado. En cada una de las etapas de odontogénesis, intervienen diversos genes que actúan regulando el proceso. De acuerdo a la etapa y genes alterados, se puede afectar el número, tamaño, forma, estructura o color de la totalidad o parte de los dientes. **Según (4)**

La elaboración de esta investigación fue relevante ya que el mismo constituyó una actualización y contextualización sobre el tema de prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán. Así como se verificó y comparó los resultados obtenidos por otros investigadores.

Como Cirujano Dentista se evidencia un aumento de alumnos con brackets, en casi todas las Facultades de la Universidad, pero en mayor cantidad en los estudiantes de las carreras profesionales de salud; el incremento se debe a que se busca una mejora el aspecto estético facial y el autoestima personal, hoy en día el aspecto estético de la persona se ha vuelto fundamental; lo que llevo entonces a conocer la prevalencia de malposiciones dentarias, y para luego hacer un estudio de cómo influye ello en la persona, en su vida cotidiana,

estética facial, proceso de masticación, patología que puede conllevar, autoestima, apariencia física, desarrollo o represión del área social, del estudiante.

### **Definición conceptual.**

- Malposición dentaria: Una Malposición dentaria es cuando uno o varios dientes están situados en posición anormal. **Según (5)**

- Prevalencia: f. Med. En epidemiología, porcentaje de personas que sufren una enfermedad con respecto al total de la población en estudio. <sup>5</sup>

- Posición: f. Postura, actitud o modo en que alguien o algo está puesto.

- Oclusión: f. Fon. Cierre completo del canal vocal de una articulación. <sup>6</sup>

- Apiñamiento: m. Acción y efecto de apiñar. tr. Juntar o agrupar reducidamente personas o cosas. <sup>5</sup>

- Erupción: f. Aparición y desarrollo en la piel, o en las mucosas, de granos, manchas o vesículas. <sup>5</sup>

- Alteración: tr. Cambiar la particularidad o forma de algo. <sup>5</sup>

### **MATERIAL Y METODOS**

Se realizó un estudio transeccional descriptivo.

Diseño de la investigación.



**O:** Observación de la muestra.

### **POBLACION Y MUESTRA** **Población**

La población estuvo conformada por todos los estudiantes de las escuelas

profesionales de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco 2017.

**MUESTRA.** Conformada de 150 estudiantes por escuela profesional de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco, que harían un total de 450 estudiantes y que cumplirían con los criterios de inclusión y exclusión.

### **Técnicas e instrumentos de recolección de datos.**

La técnica que se emplearon para la recolección de datos fue la observación como instrumento para recolectar la información de los estudiantes de las tres carreras profesionales.

La validación de los instrumentos de recolección de datos, fueron sometidos a juicio de expertos; con el afán de realizar la validez de contenido. Para lo cual se procedió tal como se detalla a continuación: La validación fue realizada a través de la apreciación de 3 expertos, los cuales deberían contar con las siguientes características: ser expertos en investigación y Cirujanos Dentistas. Se necesitó la autorización de las autoridades de las escuelas profesionales de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán.

### **Técnicas e instrumentos de recolección de datos.**

La técnica que se emplearon para la recolección de datos fue la observación clínica y se hizo uso de la ficha de observación como instrumento para recolectar la información de los estudiantes de las tres carreras profesionales.

La validación de los instrumentos de recolección de datos, fueron sometidos a juicio de expertos; con el afán de realizar la validez de contenido. Para lo cual se procedió tal como se detalla continuación: La validación fue realizada a través de la

apreciación de 3 expertos, los cuales deberían contar con las siguientes características: ser expertos en investigación y Cirujanos Dentistas.

Se necesitó la autorización de las autoridades de las escuelas profesionales de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán.

La recopilación de la información se obtuvo a través del examen clínico intrabucal de las diferentes piezas dentarias de la cavidad bucal. En primer lugar, se evaluó la edad y género de cada paciente, seguido se procedió a identificar los diferentes tipos de mal posiciones dentarias según la clasificación de Lisher.

### Técnicas para el procesamiento y análisis de la información, plan de actividades

Se utilizó el programa estadístico Excel y SPSS V 22.0. Para el análisis de los datos se utilizó la estadística descriptiva para la presentación de las variables en la población de estudio.

Se realizó una estadística descriptiva en la que se hallan valores medios, desviación estándar, máximos, mínimos y promedios.

## RESULTADOS

Los resultados se presentan en tablas y gráficas de acuerdo a lo obtenido luego de aplicar el instrumento de evaluación.

### CUADRO N° 1

#### Prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las Escuelas Profesionales de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán-Huánuco 2017.

PREVALENCIA DE MALPOSICIÓN DENTARIA						
ESCUELAS PROFESIONALES	MAL POSICIÓN DENTARIA		SIN MAL POSICIÓN DENTARIA		TOTAL	
	fi	%	fi	%	fi	%
ENFERMERÍA	127	84.7	23	15.3	150	100
OBSTETRICIA	149	99.3	1	0.7	150	100
ODONTOLOGIA	150	100	0	0	150	100
TOTAL	426	94.7	24	5.3	450	100

Fuente: tesista

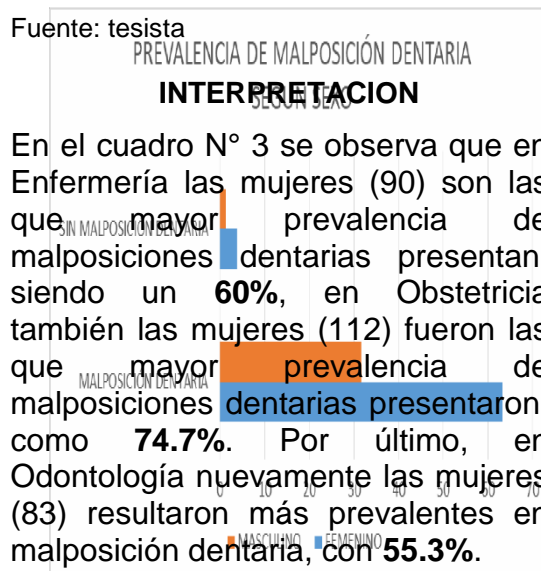
### GRAFICO 1



máximo 25 piezas dentarias en malposición dentaria.

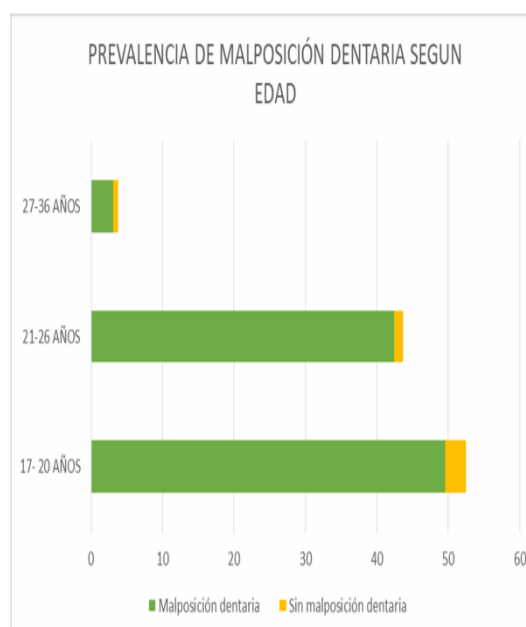
### GRAFICO N° 3

**Prevalencia de malposiciones dentarias según la pieza dental, en los estudiantes de las Escuelas Académicas de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco 2017.**



### GRÁFICO N° 4

**Prevalencia de malposiciones dentarias según la pieza dental, en los estudiantes de las Escuelas Académicas de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco 2017.**



Fuente: tesista

### INTERPRETACION

En el cuadro N° 1 se observa una alta prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las tres carreras profesionales; tales como: Enfermería (84,7%), Obstetricia (99,3%) y Odontología (100%)

### CUADRO N° 2

**Prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las Escuelas Profesionales de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco 2017.**

PREVALENCIA DE MALPOSICIÓN DENTARIA					
ESCUELAS PROFESIONALES	N	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
ENFERMERÍA	150	0	25	4,43	3,681
OBSTETRICIA	150	1	22	8,06	4,047
ODONTOLOGÍA	150	0	16	7,41	3,059
TOTAL	450				

Elaboración Propia

En el cuadro N° 2 los datos encontrados de prevalencia de malposiciones dentarias, indican que cada estudiante de las tres carreras profesionales, presenta una **media** de **4,43**; es decir, que por cada estudiante evaluado se encontró 4 piezas dentarias en mal posición. Siendo el mínimo encontrado 1 y el

Fuente: tesista

## INTERPRETACIÓN

En el gráfico se observa que el rango de edad de mayor prevalencia es de 17–20 años, que equivale al **49,6%**; sin embargo, el rango de edad de 21 – 26 años también tiene una fuerte prevalencia (**42.4%**). Por lo que se indicaría comenzar una evaluación previa a la ortodoncia.

### GRÁFICO N° 5

**Prevalencia de malposiciones dentarias según la pieza dental, en los estudiantes de las Escuelas Académicas de Enfermería, Obstetricia y Odontología de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco 2017.**

Elaboración Propia

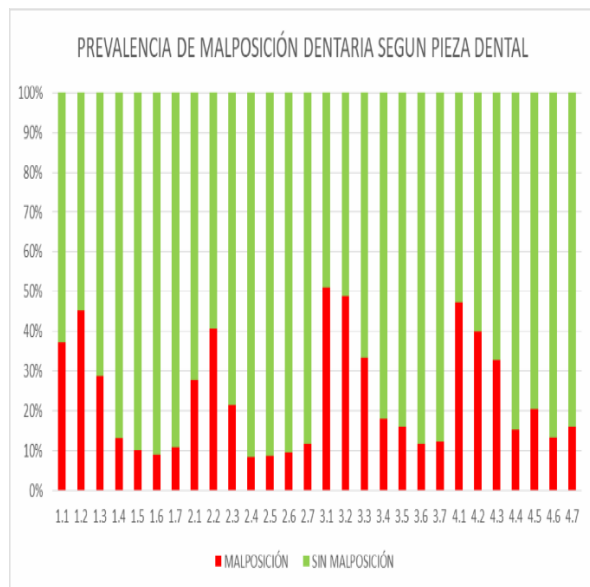
## INTERPRETACIÓN

En el gráfico N° 4 se observa que la pieza dental de mayor prevalencia es el incisivo central izquierdo inferior (229) con **50.9%** y la de menor prevalencia dental es el primer premolar izquierdo superior (38) con **8.4%**.

### DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en esta investigación nos indican una alta prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las tres carreras profesionales; tales como: Enfermería

(84,7%), Obstetricia (99,3%) y Odontología (100%). Los datos encontrados de prevalencia de malposiciones dentarias, indican que cada estudiante de las tres carreras profesionales, presenta una media de 4,43; es decir, que por cada estudiante



evaluado se encontró 4 piezas dentarias en mal posición. Siendo el mínimo encontrado 1 y el máximo 25 piezas dentarias en malposición dentaria. Hizo un estudio para evaluar si hay presencia o no de malposicion dentaria donde examinaron a 163 estudiantes, y en los resultados obtuvieron que el 75% presentar alguna malposición dentaria y el 25% restante No. **Según (6)**

En esta investigación la prevalencia de malposiciones dentarias según el género, predominaron las mujeres, este resultado se podría deber a que se encontraron más estudiantes de sexo femenino en la muestra y la diferencia entre ambos no es significativa; sin embargo, la diferencia porcentual entre ambos en las escuelas profesionales de Enfermería (60%) y Obstetricia (74.7%) es notoria. **Según (7)**

La lposición dentaria en relación con el género se presenta mayormente en las mujeres con un 68% y el restante

en hombres. En un estudio realizado. **Según (8)**

Los pacientes del sexo masculino predominó la linguoversión, siendo menos frecuente la mesioversión; en cambio, en pacientes del sexo femenino, la mesioversión fue la malposición dentaria más frecuente, y la linguoversión, fue la malposición dentaria menos frecuente. **Según (9)**

En cuanto a la prevalencia de malposiciones dentarias según la edad, en los estudiantes se observa que el rango de edad de mayor prevalencia es de 17–20 años, que equivale al 49,6%; sin embargo, el rango de edad de 21 – 26 años también tiene una fuerte prevalencia (42.4%). En el estudio. **Según (10)**

La malposición dentaria individual según edad indicó que en los pacientes de 21 a 30 años predominó la mesioversión, en tanto que en los pacientes de 31 a 40 años predominó la vestibuloversión.<sup>3</sup> En dientes con vestibuloversión y palatoversión, predominaron los pacientes de 31 a 40 años. **Según (11)**

En dientes con linguoversión y distoversión igualaron sus frecuencias al 50%, tanto los pacientes de 21 a 30 años como los de 31 a 40 años. Contrariamente a lo expuesto, los dientes con mesioversión predominaron los pacientes de 21 a 30 años. **Según (12)**

La mayor prevalencia de malposiciones dentarias según la pieza dental, en esta investigación fue el incisivo central izquierdo inferior (229) con 50.9% y la de menor prevalencia dental es el primer premolar izquierdo superior (38) con 8.4%. **Según (13)**

La prevalencia de alguna malposición dentaria en premolares fue de 75% y piezas con ninguna malposición dentaria fue en un 25%,

que se producen por diversos factores etiológicos como son la herencia, los hábitos dentales, los trastornos funcionales, extracciones dentarias prematuras, defectos esqueléticos de los huesos maxilar y mandíbula, etc. Otro estudio semejante realizado. **Según (14)**

Según tipos de malposición dentaria individual se obtuvo como resultado que la vestibuloversión se ubicó mayormente en la pieza dentaria 43; la palatoversión se localizó mayormente en la pieza 12; la linguoversión afectó más a la pieza 32; la mesioversión y la distoversión se ubicaron mayor y similarmente en la pieza 11. **Según (15)**

## **CONCLUSIONES**

Al culminar la investigación y realizando un análisis de los resultados se llega a las siguientes conclusiones Se encontró una alta prevalencia de malposiciones dentarias en los estudiantes de las tres escuelas profesionales, de **94.7%**, de un total de 450 estudiantes.

La Escuela profesional de odontología obtuvo un **100%** de prevalencia de malposiciones dentarias.

Las mujeres fueron más prevalentes en malposición dentaria con **63.3%**.

El rango de edad de 17-20 obtuvo una prevalencia de malposición dentaria de **49.6%**.



La pieza dental con mayor prevalencia de malposición fue el incisivo central izquierdo inferior con 50.9%, con un total de 229 piezas.

### **RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS**

- Al observar los resultados obtenidos de la investigación, se recomienda:
- A los estudiantes de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, acudir a la clínica dental de la Escuela Profesional de odontología para realizar una evaluación completa. De manera que se pueda interceptar a tiempo y prevenir futuras malposiciones.
- A las autoridades de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, publicitar la atención odontológica de la universidad, de manera que la población en general pueda acudir y obtener atención oportuna.
- Al gobierno central y nacional, se le sugiere crear campañas de prevención y promoción de la salud oral, de modo que se pueda crear una cultura de prevención en la población.
- Los organismos de salud deben preocuparse por la implementación de las postas médicas, que en el área de odontología tengan un profesional y equipos adecuados para brindar servicios de calidad con mayor cobertura en especialidades para la mejor atención.
- Que se continúe realizando estudios que investiguen la causa- efecto para poder prevenir una prevalencia tan alta de las malposiciones dentarias.

### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Viteri J. Nivel de autoestima en pacientes entre 12 a 18 años de edad con mal posición dentaria en el sector anterior que acuden a la clínica odontológica de la universidad de las américas. Quito. 2017.
2. Bonilla T, Molina B, Moys S, Ramírez A. Complicaciones de la segunda molar inferior ocasionadas por la mal posición anatómica de la tercera molar inferior en jóvenes de 17 a 24 años de edad. El Salvador. 2016.
3. Yi-Horng C, Nai-chia C, Yi-bing W, Chin-Yuh Y. Prevalence of congenital dental anomalies in the primary dentition in Taiwan. *Pediatr Dent.* 2010;32: 525-9.
4. Mukhopadhyay S, Mitra S. Anomalies in primary dentition: Their distribution and correlation with permanent dentition. *J Nat Sci Biol Med.* 2014; 5(1): 139–43.
5. Real Academia Española. Posición. Diccionario de la lengua española. ed. [Internet]. 2017.
6. Henostroza G. Caries dental: Principios y procedimientos para el diagnóstico. Editorial Universidad Peruana Cayetano Heredia; Perú. 2007..
7. Pacheco L. Malposición dentaria de premolares en la oclusión dentaria en estudiantes de décimo año de la unidad educativa experimental “manuela cañizares” Ecuador. 2012.
8. Carhuapoma A. Influencia de las malposiciones dentarias individuales más frecuentes en la recesión



gingival, en el ancho de la encía adherida, en el ancho de la encía queratinizada y en el nivel de inserción. Colombia 2015

9.Sornoza E. Mal posiciones dentales y su relación con hábitos bucales en niños (as) de 7 a 11 años .Ecuador. 2015.

10.Bajaña V. Estudio de la mal posición dentaria y sus efectos sobre los parámetros funcionales de la oclusión. Guayaquil. 2013.

11.Moyers, Robert. Manual de Ortodoncia. 4ta edición. Edit. Mundi. S.A.I.C. y F. Buenos Aires. 2004.

12.Aravena P. ¿Diente o pieza dentaria? Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral. 5(1); 46, 2012.

13.Estomatología comunitaria. Malposición dentaria. ed. [Internet].

2017. Disponible desde: <http://romina1988arce.blogspot.pe/2011/10/mal-posicion-dentaria.html>

14. Spiegel TA. Rate of intake, bites, and chews-the interpretation of lean-obese differences. Neurosci Biobehav Rev. 2000; 24(2):229- 237.

15. Pirelli P, Saponara M, De Rosa C, Fanucci E. Orthodontics and obstructive sleep apnea in children. Med Clin North Am. 2010; 94(3):517-529. Rev. CES Odont 2014; 27(1) 91-103.

Email. [baldenthco@hotmail.com](mailto:baldenthco@hotmail.com)